

OBVEZNI IZBIRNI PREDMET

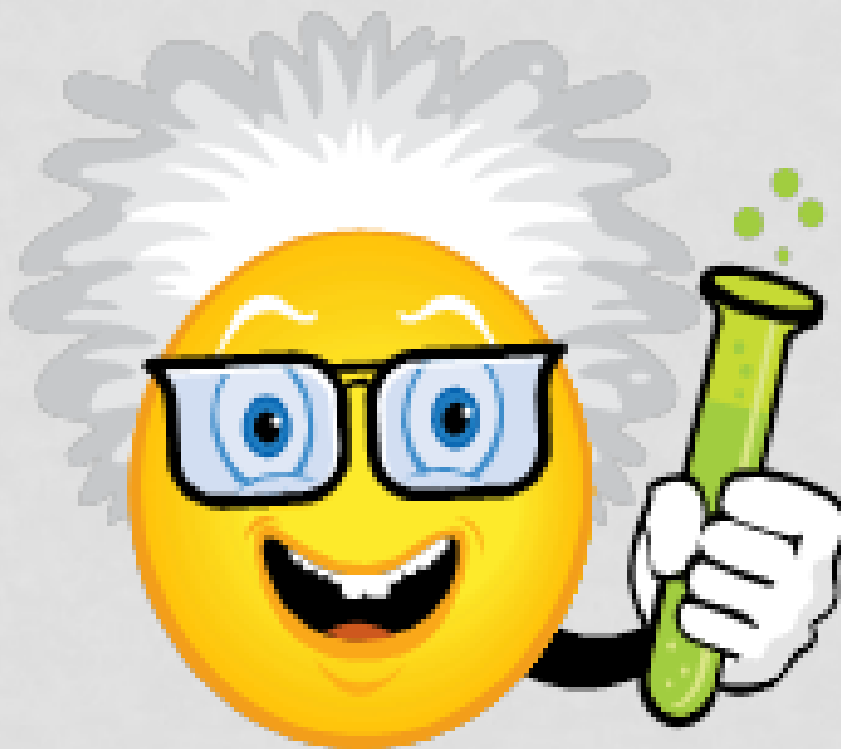
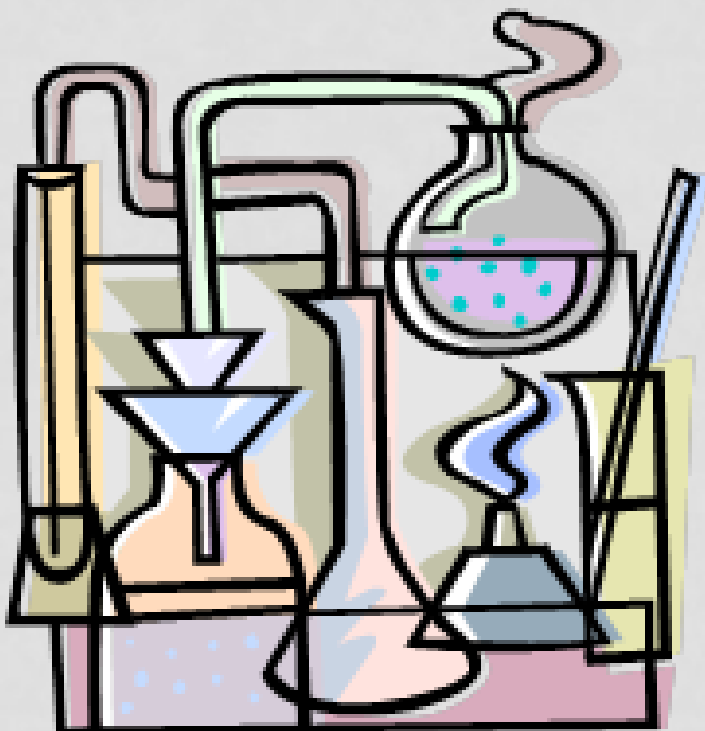
2020/2021



POSKUSI V KEMIJI

OSNOVNA ŠOLA ŠMARJETA





Izvajalec predmeta: Darja Gašperšič

POSKUSI V KEMIJI

Vsebina predmeta

- Izbirni predmet Poskusi v kemiji omogoča učencem, da utrdijo, dopolnijo in poglobijo znanja, spretnosti in veščine, ki so jih pridobili pri pouku kemije. Učenci spoznavajo metode varnega eksperimentalnega dela v kemiji, razvijajo eksperimentalne spretnosti in eksperimentalni pristop, ki vključuje: postavljanje hipotez, opazovanje in opisovanje pojavov, preizkušanje, zbiranje in beleženje opažanj in rezultatov, sposobnost osmišljanja, predstavitev opažanj in rezultatov, prepoznavanje soodvisnosti, povezovanje s teorijo in življenjskim okoljem.
- Pri izbirnem predmetu Poskusi v kemiji se razvija in pogloblja naravoslovna pismenost, osnove znanstvenega, kompleksnega mišljenja, različne spretnosti in veščine ter povezovanje teorije s prakso.

**Teorija je, ko veš vse, a nič ne deluje.
Praksa je, ko vse deluje in nihče ne ve, zakaj.
V našem laboratoriju kombiniramo teorijo in prakso:
nič ne deluje in nihče ne ve zakaj.**



POSKUSI V KEMIJI

Opis predmeta

- ❖ Izbirni predmet je namenjen učencem 8. in 9. razreda ter omogoča izvedbo s heterogenimi skupinami. Predstavlja zaključeno celoto v obsegu 35 oz. 32 ur.
- ❖ Izbirni predmet Poskusi v kemiji se v programu osnovne šole povezuje s splošnoizobraževalnim predmetom Kemija v 8. in 9. razredu in tudi s predmetom Naravoslovje v 7. razredu. Predstavlja nadgradnjo navedenih predmetov.



I PERIODICALLY NEED

calcium 20 Ca 40.078	fluorine 9 F 18.998	iron 26 Fe 55.845	iodine 53 I 126.90	neon 10 Ne 20.180
--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

POSKUSI V KEMIJI

Cilji predmeta

Učenci:

- utrdijo in poglobijo znanje, razumevanje in uporabo kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega dela, z razvijanjem razumevanja bistvenih podobnosti in razlik med snovmi na osnovi opazovanj in eksperimentiranja,
- razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje in raziskovanje,
- seznanijo se z raznolikimi vidiki dela v kemijskem laboratoriju,
- urijo se v osnovnih tehnikah in operacijah laboratorijskega in terenskega eksperimentalnega dela,
- usvojijo postopke eksperimentiranja: od načrta do izvajanja poskusov, opazovanja, zbiranja, beleženja, razvrščanja, analize in predstavitve podatkov, postavljanja zaključkov in ocenitev smiselnosti rezultatov ter njihovo povezovanje s teorijo in življenjskim okoljem.



PRIDRUŽI SE NAM TUDI TI

